# Best Available Copy

## (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



# 

(43) Date de la publication internationale 14 avril 2005 (14.04.2005)

**PCT** 

# (10) Numéro de publication internationale WO 2005/033600 A1

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: F25J 3/04, 3/02, F01D 25/16
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050450

(22) Date de dépôt international:

21 septembre 2004 (21.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

2005/033600 A1

3

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0350630 1 octobre 2003 (01.10.2003) FR

1 0000000 2000 (01.10.2000)

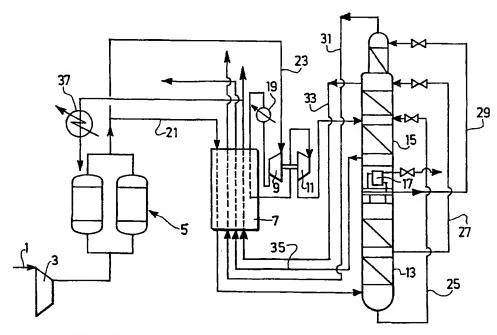
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75 Quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): TRANIER, Jean-Pierre [FR/FR]; 2 avenue du Général de Gaulle, F-94240 L'Hay Les Roses (FR).
- (74) Mandataire: MERCEY, Fiona; L'Air Liquide SA, 75 Quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR CRYOGENICALLY SEPARATING A GAS MIXTURE

(54) Titre: APPAREIL ET PROCEDE DE SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX PAR UTILISATION CRYOGENIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a device for separating gas by means of cryogenic distillation, comprising a system of columns (13, 15), means for sending gas which is to be separated to a column belonging to said column system, means for drawing off at least one product (31,35) of the column system and means for sending gas from the device (23) into a turbine (11) with bearings wherein the bearings of said turbine are antifriction bearings.

[Suite sur la page suivante]

- MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

### Publiée:

avec rapport de recherche internationale